

عنوان مقاله:

طراحی طول پوشش فلزی براساس معیار محصورشوندگی (مطالعه موردی: تونل آب بر سد و نیروگاه گتوند علیا)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

اکبر کاظمی نجف آبادی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، شرکت مهندسی مهتاب قدس در سد گتوند علیا

خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا در استان خوزستان، 30 کیلومتری شمال غربی شهرستان شوشتر و 12 کیلومتری شهرستان گتوند واقع شده و آخرین سدی است که بر روی رودخانه کارون احداث م ی شود. این سد بلندترین سد خاکی کشور با ارتفاع 180 متر و از نوع سنگریز های با هسته رسی است. یکی از فعالیتهای اجرایی این سد، احداث تونل های آبرسان نیروگاه است. هدف از حفاریتونل های فوق، انتقال آب از دریاچه سد به نیروگاه است. تونل های مذکور در سازند بختیاری (کنگلومرا) و آغا جاری (با نوع سنگ سیلت استون- گل سنگ با میان لای های نازک ماسه سنگ و پرکنند ههایی از نوع ژئیس و رس) واقع هستند. طرح شامل 6 متر و طولی حدود 1500 متر است. که سپس توسط بیفورکیشن هر تونل به دو تونل تبدیل . چهار تونل با قطر حدود 12م ی شود و هر کدام پس از طی مسافت حدود 130 متر توسط اس - شف تها (خم بالا ب ه صورت روباز حفاری م ی شود) بهتونل های تحت فشار تحتانی و سپس به نیروگاه اتصال م ی یابد. در تونل های آب بر ب هخصوص تونل های تحت فشار محاسبه و بهین هسازی پوشش تونل ها در اولویت کاری است. ب هخصوص ب ه خاطر زمان و قیمت، طراحی بهینه پوشش تونل های آب بر مهم است و گاهی طراحی پوشش ب هخصوص فلزی زمان و قیمت پروژ ههای عمرانی را تحت الشعاع قرار م ی دهد. جهت طراحی پوشش فلزی رو شهای عددی و تجربی زیادی وجود دارد که در این مقاله سعی شده است که با استفاده از روش محصور شدگی موقعیت پوشش فلزی در تونل های آب بر سد و نیروگاه گتوند علیا مشخص شود.

کلمات کلیدی:

سد و نیروگاه گتوند علیا، تونل های آب بر، پوشش فلزی، محصور شدگی، قیمت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138387>

